YAESU The radio

FT_DX 10

CAT オペレーション リファレンスマニュアル

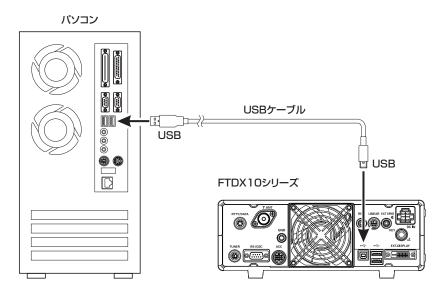
接続方法

◎ USB ケーブルで接続する場合

本機とパソコンを市販の USB ケーブル (A-B) で接続し、市販のソフトウェアやフリーウェアを使って各種のデジタルモード運用や本機の設定や制御を行うことができます。



USB ケーブルでパソコンと接続する場合は、あらかじめ仮想 COM ポートドライバーをパソコンにインストールする必要があります。 仮想 COM ポートドライバーは、当社ウェブサイトよりダウンロードしてください。



COM ポート番号の確認方法

- 1. 本機の電源をオンにします。
- 2. 市販の USB ケーブルで本機とパソコンを接続します。
- 3. Windows® のデバイスマネージャー画面を開きます。
- 4. デバイスマネージャー画面の「ポート (COM と LPT)」をダブルクリックします。



「Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM * *)」「Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM * *)」
※ (COM * *) の数字 (COM ポート番号) はパソコンの使用状況によって異なります。

各種ソフトウェアの COM ポート設定について

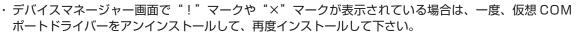
FTDX10 シリーズは、**Enhanced COM Port** と **Standard COM Port** の 2 つの仮想 COM ポートを搭載しています。

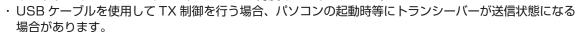
・Enhanced COM Port: CAT 通信(周波数や通信モードなどの設定)

• Standard COM Port: TX 制御 (PTT、CW キーイング、FSK 制御)

で使用になる各種ソフトウェアの設定で、機能でとに上記の2つのCOMポート番号をそれぞれ設定することで、ソフトウェアからトランシーバーの周波数や通信モードなどの設定とPTT制御やCWキーイング、デジタル通信などを同時に行うことができます。

手順4の表示例では、Enhanced COM Port (COM5)で CAT 通信が可能、Standard COM Port (COM6)で TX 制御が可能なことを意味しています。





・USB ケーブルを取り外す場合は、パソコンのアプリケーションを終了してから取り外して下さい。

接続方法

◎ RS-232C で接続する場合

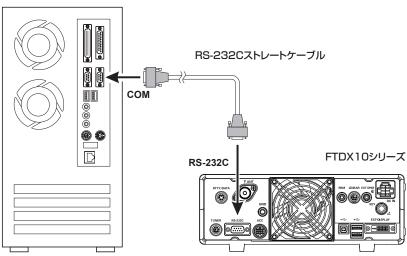
下図を参考にして、FTDX10 シリーズの背面にある RS-232C 端子とパソコンの COM 端子を 市販の RS-232C ストレートケーブル(フル結線)で接続します。

RS-232C ケーブルでパソコンと接続する場合は、PS (POWER SWITCH) コマンドでトランシーバーの電源をオンにすることはできせん。

RS-232C 端子

Pin	端子	方向	備考
1)	_	_	内部で④⑥と接続
2	SERIAL OUT	出力	無線機からのシリアルデータをパソコンに出力
3	SERIAL IN	入力	パソコンからのシリアルデータを無線機に入力
4	_	_	内部で①⑥と接続
(5)	GND	_	グランド
6	_	_	内部で①④と接続
7	RTS	_	内部で⑧と接続
8	CTS	_	内部で⑦と接続
9	NC	_	無配線





通信フォーマット

◎ コマンドの送出方法

パソコンからコマンドを送り本機をコントロールすることができます。

- ○ターミナルソフトを利用する方法
- BASIC などの言語でプログラミングする方法

◎ 通信データの構成

通信フォーマットは 38400bps*(USB 端子) または 4800bps*(RS-232C 端子)、調歩同期方式でスタートビット 1、データビット 8、ストップビット 2、パリティはありません。

※:工場出荷時設定

○ ボーレートはセッティングメニューにより 4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps に変更することができます。

USB ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 38400bps) 「OPERATION SETTING」→「GENERAL」→「CAT RATE」

RS-232C ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 4800bps)

[OPERATION SETTING] → [GENERAL] → [232C RATE]

○ CAT コントロールのタイムアウトタイマーは、セッティングメニューにより 100msec / 1000msec / 3000msec に変更することができます。

USB ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 10msec)

[OPERATION SETTING] → [GENERAL] → [CAT TIME OUT TIMER]

RS-232C ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 10msec)

[OPERATION SETTING] → [GENERAL] → [232C TIME OUT TIMER]

◎ コマンドの種類

!

コマンドには、設定・読み込み・応答の3種類のコマンドがあります。

● Set:入力コマンド(設定コマンド)パソコンにより本体の設定制御を行うコマンドです。

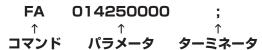
● Read:入力コマンド(読み込みコマンド)パソコンにより本体の応答コマンドを要求するコマンドです。

● Answer: 出力コマンド(応答コマンド) 本体より出力する応答コマンドです。

○ CAT システムの使用例

パソコンより制御する例として、MAIN バンドに周波数をセットする場合と、メモリーチャンネルにメモリーする場合を下記に示します。

MAIN バンドに "14,250.000MHz" の周波数を設定する場合



○コマンド

2文字の英文字で構成し、大文字 / 小文字どちらでも認識します。

○パラメータ

0~9の数値を入力します。各コマンドによって桁数が変わりますので正確に入力してください。

○ターミネータ

セミコロン(;)を入力すると終了コマンドを意味します。

◎ エラーメッセージ

本機側でエラーが生じた場合、?;のエラーコマンドをパソコンへ送ります。

- コマンドのフォーマットが異なる場合
- 受け取ったコマンドを実行できない状態などの場合

一般的にパソコンは、雑音を発生する可能性があり、本機とパソコンを接続すると、この雑音により受信が妨害されることがあります。

このような場合には、ホトカプラやノイズフィルター等を通して接続してください。 また、アンテナに直接混入する場合には、本機とパソコンをできるだけ離してお使いください。

CAT コントロールコマンド一覧表

AB VFO-A TO VFO-B VFO-A の情報を VFO-B にコピー	コマンド	名称	機能説明	設定	蒜出	応答	AI 対応
AG AF GAIN AF グインの設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ AF GAIN AF グインの設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○				1	i	1	×
All AUTO INFORMATION オートインフォメーションの設定と読み出し	AC		アンテナチューナーの動作開始・停止、チューニング	0	0	0	0
AM MAIN パンド TO MEMORY CHANNEL MAIN パンドでの [V → M] キー動作	AG	AF GAIN	AF ゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
AO AMC OUT AMO OUT AMC OUT V~ND 第2世野 O × X ANTI VOX LEVEL ANTI VOX LEVEL ANTI VOX LOUND 競弾と誘み出し O ○ AV ANTI VOX LOVIOD 競弾と誘み出し O ○ AV ANTI VOX LOVIOD 競弾と誘み出し O ○ AV ANTI VOX LOVIOD 競弾と誘み出し O ○ AV ANTI VOX LOVID MW ANTI LOVID MW ANTI LOVID MW ANTI LOVID MW ANTI L	Al	AUTO INFORMATION	オートインフォメーションの設定と読み出し	0	0	0	×
AV ANTI VOX LEVEL ANTI VOX レベルの設定と読み出し	AM		MAIN バンドでの [V → M] キー動作	0	×	×	×
BA VFO-B TO VFO-A VFO-B の情報を VFO-A にコピー	AO	AMC OUT	AMC OUT レベルの設定と読み出し	0	0	0	0
BC AUTO NOTCH オートノッチの設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	AV	ANTI VOX LEVEL	ANTI VOX レベルの設定と読み出し	0	0	0	0
BD BAND DOWN MAIN バンドの連用パンドをダウンします	ВА	VFO-B TO VFO-A	VFO-B の情報を VFO-A にコピー	0	×	×	×
BI BREAK-IN プレークインの設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	BC	AUTO NOTCH	オートノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BM VFO-B TO MEMORY CHANNEL VFO-B での [V → M] のキー動作	BD	BAND DOWN	MAIN バンドの運用バンドをダウンします	0	×	×	×
BM CHANNEL VFUB CO IV → MI の年一動作	BI	BREAK-IN	ブレークインの設定と読み出し	0	0	0	0
BS BAND SELECT 連用パンドの選択	ВМ		VFO-B での [V → M] のキー動作	0	×	×	×
BU BAND UP 連用バンドをアップします × × × BY BUSY BUSY BUSY BUSY BUSY BUSY BUSY B	BP	MANUAL NOTCH	マニュアルノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BY BUSY BUSY BUSY 状態の読み出し × ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	BS	BAND SELECT	運用バンドの選択	0	×	×	×
CF CLAR クラリファイアの設定と読み出し	BU	BAND UP	運用バンドをアップします	0	×	×	×
CH	BY	BUSY	BUSY 状態の読み出し	×	0	0	0
CN CTCSS NUMBER CTCSS の設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	CF	CLAR	クラリファイアの設定と読み出し	0	0	0	0
CO CONTOUR CONTOUR 機能の状態の設定と読み出し	СН	CHANNEL UP/DOWN	メモリーチャンネルのアップ・ダウン	0	×	×	×
CS CW SPOT CW SPOT 機能の設定と読み出し	CN	CTCSS NUMBER	CTCSS の設定と読み出し	0	0	0	0
CT CTCSS CTCSS の状態の設定と読み出し DA DIMMER	CO	CONTOUR	CONTOUR 機能の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
DA DIMMER LCD のコントラストまたはディマー、LED のディマーの 設定と読み出し マイクの DOWN キー動作 × × × アイクの DOWN キー動作 × × × アイクの DOWN キー動作 × × × アイクの DOWN 中間 アイクの DOWN アイクの DOWN アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN × × × アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN × × × アンコーダ DOWN × × × アンコーダ DOWN アンコーダ DOWN × × × アンコーダ DOWN × × × アンコーダ DOWN × × × アンコーグ JOP × × × × × × × × × × × × × × × ×	CS	CW SPOT	CW SPOT 機能の設定と読み出し	0	0	0	0
DN DOWN マイクの DOWN キー動作	СТ	CTCSS	CTCSS の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
DT DATE AND TIME 時刻の設定と読み出し	DA	DIMMER		0	0	0	×
ED ENCODER DOWN エンコーダ DOWN	DN	DOWN	マイクの DOWN キー動作	0	×	×	×
EM ENCODE MEMORY RTTY/PSK のエンコーダデータの設定と読み出し	DT	DATE AND TIME	時刻の設定と読み出し	0	0	0	×
EN ENCODE RTTY/PSK のエンコーダデータの再生 × × EU ENCODER UP エンコーダ UP × × X EX MENU MENU の設定と読み出し ○ ○ ○ FA FREQUENCY VFO-A VFO-A の周波数の設定と読み出し ○ ○ ○ FB FREQUENCY VFO-B VFO-B の周波数の設定と読み出し ○ ○ ○ FN FINE TUNING ファインチューニングの設定と読み出し ○ ○ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ED	ENCODER DOWN	エンコーダ DOWN	0	×	×	×
EU ENCODER UP エンコーダ UP	EM	ENCODE MEMORY	RTTY/PSK のエンコーダデータの設定と読み出し	0	0	0	×
EX MENU MENUの設定と読み出し FA FREQUENCY VFO-A VFO-A の周波数の設定と読み出し FB FREQUENCY VFO-B VFO-B の周波数の設定と読み出し FN FINE TUNING ファインチューニングの設定と読み出し GT AGC FUNCTION AGC の時定数の設定と読み出し ID IDENTIFICATION 無線機 ID の読み出し IF INFORMATION MAIN バンドの状態を読み出し IS IF-SHIFT IF-SHIFT の設定と読み出し KM KEYER MEMORY キーヤーメモリーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KY CW KEYING メッセージキーヤーメモリーの再生 LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 MA MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 X X X MBM MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送	EN	ENCODE	RTTY/PSK のエンコーダデータの再生	0	×	×	×
FA FREQUENCY VFO-A VFO-A の周波数の設定と読み出し FB FREQUENCY VFO-B VFO-B の周波数の設定と読み出し FN FINE TUNING ファインチューニングの設定と読み出し GT AGC FUNCTION AGC の時定数の設定と読み出し ID IDENTIFICATION 無線機 ID の読み出し IF INFORMATION MAIN バンドの状態を読み出し IS IF-SHIFT IF-SHIFT の設定と読み出し KM KEYER MEMORY キーヤーメモリーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し X ***********************************	EU	ENCODER UP	エンコーダ UP	0	×	×	×
FB FREQUENCY VFO-B VFO-B の周波数の設定と読み出し FN FINE TUNING ファインチューニングの設定と読み出し GT AGC FUNCTION AGC の時定数の設定と読み出し ID IDENTIFICATION 無線機 ID の読み出し IF INFORMATION MAIN バンドの状態を読み出し IS IF-SHIFT IF-SHIFT の設定と読み出し KM KEYER MEMORY キーヤーメモリーの設定と読み出し KP KEY PITCH キーイングピッチの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーグラスピードの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EX	MENU	MENU の設定と読み出し	0	0	0	0
FN FINE TUNING ファインチューニングの設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	FA	FREQUENCY VFO-A	VFO-A の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
GT AGC FUNCTION AGC の時定数の設定と読み出し	FB	FREQUENCY VFO-B	VFO-B の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
ID IDENTIFICATION	FN	FINE TUNING	ファインチューニングの設定と読み出し	0	0	0	0
IF INFORMATION MAIN バンドの状態を読み出し × ○ ○ IS IF-SHIFT IF-SHIFT の設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	GT	AGC FUNCTION	AGC の時定数の設定と読み出し	0	0	0	0
IS IF-SHIFT IF-SHIFT の設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ID	IDENTIFICATION	無線機 ID の読み出し	×	0	0	×
KM KEYER MEMORY キーヤーメモリーの設定と読み出し KP KEY PITCH キーイングピッチの設定と読み出し KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KS KEY SPEED キーイングスピードの設定と読み出し KY CW KEYING メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生 LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 MA MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 X エリー内容を VFO-B に転送	IF	INFORMATION	MAIN バンドの状態を読み出し	×	0	0	0
KP KEY PITCH キーイングピッチの設定と読み出し ○ ○ ○ KR KEYER キーヤーの設定と読み出し ○ ○ ○ KS KEY SPEED キーイングスピードの設定と読み出し ○ ○ ○ KY CW KEYING メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生 ○ × × LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	IS	IF-SHIFT	IF-SHIFT の設定と読み出し	0	0	0	0
KR KEYER キーヤーの設定と読み出し KS KEY SPEED キーイングスピードの設定と読み出し KY CW KEYING メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生 LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-B に転送	KM	KEYER MEMORY	キーヤーメモリーの設定と読み出し	0	0	0	×
KS KEY SPEED キーイングスピードの設定と読み出し	KP	KEY PITCH	キーイングピッチの設定と読み出し	0	0	0	0
KY CW KEYING メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生 × × LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し ○ ○ LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 ○ ○ MA MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 × × MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-B に転送 × ×	KR	KEYER	キーヤーの設定と読み出し	0	0	0	0
LK LOCK LOCK 状態の設定と読み出し ○ ○ LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 ○ ○ MA MEMORY CHANNEL TO VFO-A メモリー内容を VFO-A に転送 × × MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-B に転送 × ×	KS	KEY SPEED	キーイングスピードの設定と読み出し	0	0	0	0
LM LOAD MESSAGE 音声録音の録音 ○ ○ MA MEMORY CHANNEL TO VFO-A メモリー内容を VFO-A に転送 ○ × × MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-B に転送 ○ × ×	KY	CW KEYING	メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生	0	×	×	×
MA MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-A に転送 × × MB MEMORY CHANNEL TO メモリー内容を VFO-B に転送 × ×	LK	LOCK	LOCK 状態の設定と読み出し	0	0	0	0
MA VFO-A メモリー内容を VFO-A に転送 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LM	LOAD MESSAGE	音声録音の録音	0	0	0	×
MB	МА		メモリー内容を VFO-A に転送	0	×	×	×
	МВ	MEMORY CHANNEL TO VFO-B	メモリー内容を VFO-B に転送	0	×	×	×
MC MEMORY CHANNEL メモリーチャンネルの設定と読み出し 〇 〇 〇	MC	MEMORY CHANNEL	メモリーチャンネルの設定と読み出し	0	0	0	×
MD MODE 運用モードの設定と読み出し	MD	MODE	運用モードの設定と読み出し	0	0	0	0

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	名称	機能説明	設定	読出	応答	AI 対応
MG	MIC GAIN	マイクゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
ML	MONITOR LEVEL	モニターレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
MR	MEMORY READ	メモリーチャンネルの呼び出し	×	0	0	×
MS	METER SW	メータ機能の設定と読み出し	0	0	0	0
МТ	MEMORY CHANNEL WRITE/TAG	メモリーチャンネルとメモリータグの設定と読み出し	0	0	0	×
MW	MEMORY WRITE	メモリーチャンネルの書き込み	0	×	×	×
MX	MOX SET	MOX 機能の設定と読み出し	0	0	0	0
NA	NARROW	ナローの設定と読み出し	0	0	0	0
NB	NOISE BLANKER	ノイズブランカーの設定と読み出し	0	0	0	0
NL	NOISE BLANKER LEVEL	ノイズブランカーレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
NR	NOISE REDUCTION	ノイズリダクションの設定と読み出し	0	0	0	0
OI	OPPOSITE BAND INFORMATION	VFO-B の状態を読み出し	×	0	0	0
os	OFFSET (Repeater Shift)	FM モードのレピーターシフトの設定と読み出し	0	0	0	0
PA	PRE-AMP (IPO)	IPO の設定と読み出し	0	0	0	0
PB	PLAY BACK	音声録音の再生	0	0	0	×
PC	POWER CONTROL	送信出力の設定と読み出し	0	0	0	0
PL	SPEECH PROCESSOR LEVEL	コンプレッションレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
PR	SPEECH PROCESSOR	スピーチプロセッサーまたはマイクイコライザーの ON/ OFF 設定と読み出し	0	0	0	0
PS	POWER SWITCH	電源 ON/OFF 設定と読み出し	0	0	0	×
QI	QMB STORE	QMB 機能の STO 動作	0	×	×	×
QR	QMB RECALL	QMB 機能の RCL 動作	0	×	×	×
QS	QUICK SPLIT	クイック SPLIT 動作	0	×	×	X
RA	RF ATTENUATOR	アッテネータの設定と読み出し	0	0	0	0
RC	CLAR CLEAR	クラリファイアのオフセット周波数をクリア	0	×	×	×
RD	CLAR DOWN	クラリファイア DOWN	0	×	×	×
RF	ROOFING FILTER	ルーフィングフィルターの設定と読み出し	0	0	0	0
RG	RF GAIN	RF ゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
RI	RADIO INFORMATION	無線機の情報読み出し	×	0	0	0
RL	NOISE REDUCTION LEVEL	ノイズリダクションレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
RM	READ METER	左右のメーター値の読み出し	×	0	0	0
RS	RADIO STATUS	無線機の状態読み出し	×	0	0	0
RT	CLAR	RX クラリファイアの ON/OFF 設定と読み出し	0	0	0	0
RU	CLAR UP	クラリファイア UP	0	×	×	×
SC	SCAN	スキャンの設定と読み出し	0	0	0	0
SD	SEMI BREAK-IN DELAY TIME	セミブレークインのディレータイムの設定と読み出し	0	0	0	0
SF	SUB DIAL	MPVD または FUNC ダイアル機能の設定	0	0	0	0
SH	WIDTH	WIDTH の設定と読み出し	0	0	0	0
SM	S METER	Sメーター値の読み出し	×	0	0	×
SQ	SQUELCH LEVEL	スケルチレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
SS	SPECTRUM SCOPE	スペクトラムスコープの設定と読み出し	0	0	0	0
ST	SPLIT	[SPLIT] キー動作	0	0	0	0
SV	SWAP VFO	[A/B] キー動作	0	×	×	×
TS	TXW	[TXW] キー動作	0	0	0	0
TX	TX SET	送信状態の設定と読み出し	0	0	0	0
UP	UP	マイクの UP キー動作	0	×	×	×
VD	VOX DELAY TIME	VOX ディレータイムの設定と読み出し	0	0	0	0
VG	VOX GAIN	VOX GAIN の設定と読み出し	0	0	0	0
VM	[V/M] KEY FUNCTION	[V/M] キー動作	0	×	×	×

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	名称	機能説明	設定	読出	応答	AI 対応
VS	VFO SELECT	操作バンドの切替と読み出し	0	0	0	0
VX	VOX	VOX の設定と読み出し	0	0	0	0
XT	TX CLAR	送信クラリファイアの設定と読み出し	0	0	0	0
ZI	ZERO IN	CW AUTO ZERO IN 動作	0	×	×	×

CAT コマンドの見かた パソコン → FTDX10 シリーズの設定コマンド Set: パソコン → FTDX10 シリーズの状態読み出し要求コマンド Read: Answer: FTDX10 シリーズ → パソコンの状態出力 コマンドの名称が記載されています。 AC ANTENNA TUNER CONTROL 2 3 4 5 6 7 8 **C** P1 P2 P3 ; P1 0:(固定値) P2 0:(固定値) Set 9 10 P3 0: 付きには "OFF" 1: チューナー "OFF" 1: チューナー "ON" 2: チューニングスタート / ストップ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Read 1 A C 2 5 6 Answer 1 3 4 7 8 10 9 **C** P1 P2 P3 Α コマンドが空欄の場合は、コマンド設定がないことを示します。 パラメータの説明が記載されています。 パラメータがない場合は、パラメータが必要ないことを示します。

AB	VF	O-A	TO	VFC)-B						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	VFO-A の内容を VFO-B にコピー
	Α	В	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

	AN	TEN	INA	TUI	NER	CO	NTF	ROL		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Α	С	P1	P2	P3	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Α	С								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Α	С	P1	P2	P3	;				

AG	AF	GAI	N								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:(固定值)
	Α	G	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	G	P1	P2	P2	P2	;				

Al	AU	TO	INFO	DRM	IATI	ON					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: オートインフォメーション "OFF"
	Α	I	P1	;							1: オートインフォメーション "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	・無線機の状態が変化したとき AI に該当するコマンドを PC に送出します。
	Α	ı	;								・リアパネルの USB 端子からのみ送出します。
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	・電源を切ると、AI は OFF になります。
	Α		P1	:							

AM	VF	O-A	TO	MEN	ИOF	ìY C	1AH	INE	L	
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Α	M	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

AO	AM	IC (A	Auto	mat	tic N	/lic (Gain	Co	ntro	I) O	UPUT LEVEL
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001~100: AMC OUTPUT レベル
	Α	0	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	0	,								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Α	0	P1	P1	P1	,					

			_	<u> </u>	<u> </u>		10		<u> </u>		インーフル
AV	_			レベ	_					10	D4 004 400 ANTI VOV I -0°II
Set	1 A	2 V	3 P1	4 P1	5 P1	6	7	8	9	10	P1 001~100: ANTI VOX レベル
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A == == ==	A	<u>V</u>	;	1	_	-	7	0	0	10	
Answer	1 A	2 V	3 P1	4 P1	5 P1	6	7	8	9	10	
						, ,					
BA Set	VF	D-B	ТО	VFC 4)-A	6	7	8	9	10	VFO-B の内容を VFO-A にコピー
Joet	В	A	;	4	3	0	/	0	9	10	VFO-B の内容を VFO-A にコピー
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Allswei			3	-	3		/	0	3	10	
DO	LALI	T O	NO	FOL 1							
BC Set	AU	2	3	ГСН	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	В	C	P1	P2	;		<u> </u>				P2 0:オートノッチ "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: オートノッチ "ON"
Answer	B	2	P1 3	;	5	6	7	8	9	10	
Anower	В	C	P1	P2	;						
DD	DA	NID		A/B I							
BD Set	BA	ND 2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
	В	D	P1	;							1: SUB バンド
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ВІ	DD.	EAK	_INI								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: ブレークイン "OFF"
<u> </u>	В		P1	;							1: ブレークイン "ON"
Read	B	2 	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	В	I	P1	;							
BM	VF	O-B	TO	MEI	MOF	Y C	IAH	INE	_		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	VFO-B の内容をメモリーにコピー
Read	B	M	;	4	5	6	7	8	9	10	
11000											
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	_										
BP				VOT			-			10	D4.0./用字结\
Set	B	2 P	3 P1	4 P2	5 P3	6 P3	7 P3	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: マニュアルノッチ "ON/OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1:マニュアルノッチレベル P3 P2=0 の時
	В	Р	P1	P2	;	_		_			000: OFF 001: ON
Answer	B	2 P	3 P1	P2	5 P3	6 P3	7 P3	8	9	10	P2=1 の時 001 - 320 (NOTCH 周波数設定 : x10Hz)
								,			·
BS			$\overline{}$	LEC.			_			16	D4 00:40 MHz 00:40 MHz 40 MHz
Set	B	2 S	3 P1	4 P1	5	6	7	8	9	10	P1 00: 1.8 MHz 06: 18 MHz 12: MW 01: 3.5 MHz 07: 21 MHz
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	02: 5 MHz
										10	04: 10 MHz 10: 50 MHz
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	05: 14 MHz 11: GEN
	_		_			_					
BU Set	BA	ND 2	UP	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
1 261	В	U	P1	;	٦	, J	<u> </u>	0	9	10	1: SUBバンド
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BY	BU	SY									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX BUSY "OFF"
											1: RX BUSY "ON" (SQL オープン)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0:(固定値)
	В	Υ	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10]
	В	Υ	P1	P2	;						

CF	CL	AR										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P1 O: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 O: (固定値)
	С	F	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	;	P3 0: CLAR設定 1: CLAR周波数
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P3=0 (CLAR 設定) の時 P4 0: RX CLAR "OFF" 1: RX CLAR "ON"
	С	F	P1	P2	P3	;						P5 0: TX CLAR "OFF" 1: TX CLAR "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P6 ~ P8 0: (固定値) P3=1 (CLAR 周波数) の時 P4 +: プラスシフト -: マイナスシフト
	С	F	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	;	

CH	СН	IANI	NEL	UP	/DO	WN					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: メモリーチャンネル "UP"
	С	Н	P1	;							1: メモリーチャンネル "DOWN"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

CN	СТ	CSS	TC	NE	FRE	QUI	ENC	Υ			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
	С	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			1: SUB バンド
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0:(固定値) P3 000 ~ 049: トーン周波数番号(下記の表 1 を参照)
	С	Ν	P1	P2	;						10 000 045. ク周級数曲号(配め扱 「でき無)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	С	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			

				表 1	CTCSS	トーン店	波数一覧				
000	67.0 Hz	009	91.5 Hz	018	123.0 Hz	027	162.2 Hz	036	189.9 Hz	045	229.1 Hz
001	69.3 Hz	010	94.8 Hz	019	127.3 Hz	028	165.5 Hz	037	192.8 Hz	046	233.6 Hz
002	71.9 Hz	011	97.4 Hz	020	131.8 Hz	029	167.9 Hz	038	196.6 Hz	047	241.8 Hz
003	74.4 Hz	012	100.0 Hz	021	136.5 Hz	030	171.3 Hz	039	199.5 Hz	048	250.3 Hz
004	77.0 Hz	013	103.5 Hz	022	141.3 Hz	031	173.8 Hz	040	203.5 Hz	049	254.1 Hz
005	79.7 Hz	014	107.2 Hz	023	146.2 Hz	032	177.3 Hz	041	206.5 Hz	-	-
006	82.5 Hz	015	110.9 Hz	024	151.4 Hz	033	179.9 Hz	042	210.7 Hz	-	-
007	85.4 Hz	016	114.8 Hz	025	156.7 Hz	034	183.5 Hz	043	218.1 Hz	-	-
008	88.5 Hz	017	118.8 Hz	026	159.8 Hz	035	186.2 Hz	044	225.7 Hz	-	-

CO	CO	NTO	DUR												
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	0: (固定値)	P3	P2=0 の時	0000: CONTOUR "OFF"
	C	0	P1	P2	P3	P3	P3	P3	;		P2	0: CONTOUR "ON/OFF" 1: CONTOUR FREQ		P2=1 の時	0001: CONTOUR "ON" 0010 - 3200
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		2: APF "ON/OFF"		12 10549	(CONTOUR 周波数 :10 ~ 3200Hz)
	C	0	P1	P2	;							3: APF FREQ		P2=2 の時	0000: APF "OFF" 0001: APF "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				P2=3 の時	0000 - 0050
	С	0	P1	P2	P3	P3	P3	P3	;						(APF 周波数:-250 ~ 250Hz)

CS	CN	<i>I</i> SP	TO									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	0: OFF
	O	S	P1	;								1: ON
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	C	S	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	C	S	P1	;								

CT	СТ	CSS	3								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
	O	Т	P1	P2	;						1: SUB バンド P2 0: CTCSS "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: CTCSS ENC/DEC
	O	Т	P1	;							2: CTCSS ENC
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	Т	P1	P2	;						

DA	DIN	ИМЕ	R								
Set	1	2	3 D1	4 P1	5 P2	6 P2	7 P3	8 P3	9 P4	10 P4	11
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	D	Α	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	D	Α	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	;

DN	MIC		OWN								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンの DN キーの動作
	D	Ν	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

DT	DA	TE.	AND	TIN	ИE						
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	P1 0: 日付
	ם	Т	P1	P2	P2	P2	P2		P2	;	1: 時刻 (UTC)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	▼P2 P1=0 の時 yyyymmdd(yyyy:年 /mm:月 /dd:日) ■ P1=1 の時 hhmmss(hh:時 /mm:分 /ss:秒、24 時間表記)
	ם	Т	P1	;							- 1 1-1 00以 111111111133 (1111 · 以 / 11111 ·)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	
	D	Т	P1	P2	P2	P2	P2		P2	;	

ED	EN	COL	DER	DO	WN						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Е	D	P1	P2	P2	;					1: MPVD 多機能リング 6: (未使用)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 2: (未使用) 7: (未使用) 7: (未使用) 8: MULTI エンコーダー
											1 3. (木反角) 4. MAIN バンド NOTCH エンコーダー
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 01~99: ステップ
											01: (固定値) ステップ(周波数以外)

EM	EN	COL	DE N	ΙEΜ	ORY	<u> </u>						
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	P1 0: RTTY	P3 メッセージテキスト (最大 50 文字のとき :n=55)
	Е	М	P1	P2	P3	P3	P3	~	P3	;	1: DATA	※テキストの最後には"}"を入力してください。
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0: (未使用) 1: 1 CH	3: 3 CH 4: 4 CH
	Е	М	P1	P2	;						2: 2 CH	5: 5 CH
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n		
	Е	М	P1	P2	P3	P3	P3	~	P3	;		

EN	EN	COL	DE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	0: RTTY	
	Е	N	P1	P2	;						١.,	1: DATA	0.0011
Read											1 P2	0:(未使用) 1: 1 CH	3: 3 CH 4: 4 CH
											1	2: 2 CH	5: 5 CH
Answer											Ī		
											1		

EU	EN	COL	DER	DO	MN						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンドエンコーダー 5: MAIN バンド CONT エンコーダー
	ш	U	P1	P2	P2	;					1: MPVD 多機能リング 6: (未使用)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2:(未使用) 7: (未使用) 7: (未使用) 8: MULTI エンコーダー
											4: MAIN バンド NOTCH エンコーダー
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 01~99: ステップ
											01: (固定値) ステップ(周波数以外)

EX	ME	<u>:NU</u>											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n	P1 : 01 ~ 05 (メニュー大項目)
	Е	Χ	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	~	P4	;	P2 : 01 ~ 07 (メニュー中項目)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n	P3 : 01 ~ 21 (メニュー小項目) P4 : 設定値
	Е	Χ	P1	P1	P2	P2	P3	P3	;				17.00000
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n	メニューの一覧表は表 2 を参照してください。
	Е	Х	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	?	P4	;	

表 2

P1	P2	P3	Function	P4	Digits
		01	AF TREBLE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		02	AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		03	AF BASS GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		04	AGC FAST DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		05	AGC MID DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		06	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		07	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
	01	08	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
	(MODE SSB)	09	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		10	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		11	SSB OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		12	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050	1
		13	SSB MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		14	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		15	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		16	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
		01	AF TREBLE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		02	AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		03	AF BASS GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		04	AGC FAST DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		05	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (1 4 ~ 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		06	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ステップ)	4
		07	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		08	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
	02	09	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
	(MODE AM)	10	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		11	AM OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		12	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050	1
		13	AM MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		14	MIC GAIN	1000: MCVR 0000 ~ 0100: FIX	4
		15	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		16	RPORT GAIN	0.0 DATA 1.03B	3
		17	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	+
		01	AF TREBLE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		_			+
		02	AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
01 (RADIO SETTING)		03	AF BASS GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3 4
(IVADIO SETTING)		04	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		05	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ステップ)	
		06	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ステップ)	4
		07	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		08	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		09	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
	03	10	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
	(MODE FM)	11	FM OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		12	FM MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		13	MIC GAIN	1000: MCVR 0000 ~ 0100: FIX	4
		14	REAR SELECT RPORT GAIN	0: DATA 1: USB	1
		15		0 ~ 100 (P4 = 000 ~ 100)	3
		16	 	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1 1
		-	RPT SHIFT(28MHz)	0 ~ 1000kHz (P4 = 0000 ~ 1000, 10kHz/ステップ)	4
			RPT SHIFT(50MHz)	0~4000kHz (P4 = 0000~4000, 10kHz/ステップ)	4
			RPT TONE FREQ	0: - 1: SIMPLEX 2: +	1
				00: 67.0 ~ 49: 254.1Hz	2
			ENC/DEC	0: OFF 1: ENC 2: TSQ -10 ~ +00 ~ +10	3
			AF TREBLE GAIN		
			AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10 -10 ~ +00 ~ +10	3
			AF BASS GAIN		3
			AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		05		20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		06	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ステップ)	4
		07	PSK TONE	0: 1000Hz 1: 1500Hz 2: 2000Hz	1
		_	DATA SHIFT (SSB)	0 ~ 3000Hz (P4 = 0000 ~ 3000, 10Hz ステップ)	4
	(MODE BSK/DATA)	09	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
	(MODE PSK/DATA)		LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
			HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		-	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
			DATA OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		-	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050	1
		15	DATA MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
			REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		17	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		1 40	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1

P1	P2	P3	Function	P4	Digits
FI	F2	01	AF TREBLE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		_	AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		03	AF BASS GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		04	AGC FAST DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		05	AGC MID DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		06	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		07	POLARITY-RX	0: NOR 1: REV	1
	05	08	POLARITY-TX	0: NOR 1: REV	1
	(MODE RTTY)	09	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		10	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		11	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		12	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
01		-	RTTY OUT LEVEL	000 ~ 100	3
(RADIO SETTING)		14	SHIFT PORT	0: SHIFT 1: DTR 2: RTS	1
		15	MARK FREQUENCY	1: 1275Hz 2: 2125Hz	1
		16	SHIFT FREQUENCY PSK MODE	1: 170Hz 1: 200Hz 2: 425Hz 3: 850Hz 0: BPSK 1: QPSK	1
		02	DECODE AFC RANGE	0: 8Hz 1: 1.5Hz 2: 30Hz	1
	06	03	QPSK POLARITY RX	0: NOR 1: REV	1
	(ENCDEC PSK)	04	QPSK POLARITY TX	0: NOR 1: REV	1
		05	PSK TX LEVEL	0 ~ 100	3
		01	RX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		02	TX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
	07	03	RX NEW LINE CODE	0: CR または LF または CR+LF 1: CR,LF,CR+LF	1
	(ENCDEC RTTY)	04	TX AUTO CR+LF	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		05	TX DIDDLE	0: OFF 1: BLANK 2: LTRS	1
		06	BAUDOT CODE	0: CCIT 1: US	1
		01	AF TREBLE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		02	AF MIDDLE TONE GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		03	AF BASS GAIN	-10 ~ +00 ~ +10	3
		04	AGC FAST DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		-	AGC MID DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ ステップ)	4
		06	AGC SLOW DELAY	20~4000msec (P4= 0020~4000, 20msec/ステップ)	4
		07	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		08	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
	01 (MODE CW)	09	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
	(WODE CVV)	10	HCUT SLOPE CW OUT LEVEL	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	3
		12	CW AUTO MODE	0 ~ 100 (P4 = 000 ~ 100) 0: OFF 1: 50 MHz 2: ON	1
		13	CW BK-IN TYPE	0: SEMI 1: FULL	1
		14	CW WAVE SHAPE	0: 1msec 1: 2msec 2: 4msec 3: 6msec	1
		15	CW FREQ DISPLAY	0: DIRECT FREQ 1: PITCH OFFSET	1
02		16	PC KEYING	0: OFF 1: DAKY 2: RTS 3: DTR	1
(CW SETTING)		17	QSK DELAY TIME	0: 15msec 1: 20msec 2: 25 mesc 3: 30msec	1
		18	CW INDICATOR	0: OFF 1: ON	1
		01	KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY-A 3: ELEKEY-B 4: ELEKEY-Y 5: ACS	1
		02	KEYER DOT/DASH	0: NOR 1: REV	1
		03	CW WEIGHT	2.5 ~ 4.5 (P4 = 25 ~ 45)	2
		04	NUMBER STYLE	0: 1290	1
	00	05	CONTEST NUMBER	0001 ~ 9999	4
	02 (KEYER)	06	CW MEMORY 1	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		07	CW MEMORY 2	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		08	CW MEMORY 3	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		09	CW MEMORY 4	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		10	CW MEMORY 5	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		11	REPEAT INTERVAL	1 ~ 60 sec (P4 = 01 ~ 60)	2
	03 (DECODE CW)	01	CW DECODE BW	0: 25 1: 50 2: 100 3: 250 (Hz)	1
	(DECODE CVV)	01	NB WIDTH	0: 1 ms 1: 3 ms 2: 10 ms	1
		02	NB REJECTION	0: 10 dB 1: 30 dB 2: 50 dB	1
		03	BEEP LEVEL	0.10 dB 1.30 dB 2.30 dB 000 ~ 100	3
		04	RF/SQL VR	0: RF 1: SQL	1
		05	TUNER SELECT	0: INT 1: EXT1 2: EXT2 3: EXT3	1
		06	232C RATE	0: 4800 bps	1
		07	232C TIME OUT TIMER	0: 10msec 1: 100msec 2: 1000msec 3: 3000msec	1
		08	CAT RATE	0: 4800 bps	1
		09	CAT TIME OUT TIMER	0: 10msec 1: 100msec 2: 1000msec 3: 3000msec	1
03		10	CAT RTS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
(OPERATION SET-	01	11	QMB CH	0: 5ch 1: 10ch	1
TING)	(GENERAL)	12	MEM GROUP	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		13	QUICK SPLIT INPUT	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		14	QUICK SPLIT FREQ	-20kHz ~ +00 (or -00) ~ +20kHz (P4= -20 ~ +00 or -00 ~ +20)	3
	I	15	SPLIT FREQ DISPLAY	0: FREQ 1: DELTA	1
			TX TIME OUT TIMER	0 (OFF) ~ 30 min (P4= 00 ~ 30)	2
		16		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		17	MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		17 18	MIC SCAN MIC SCAN RESUME	0: DISABLE 1: ENABLE 0: PAUSE 1: TIME	1
		17	MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE 0: PAUSE 1: TIME -25 ~ +00 (or -00) ~ +25 (P4= -25 ~ +00 or -00 ~ +25)	-
		17 18	MIC SCAN MIC SCAN RESUME	0: DISABLE 1: ENABLE 0: PAUSE 1: TIME	1

D.		1 00	= 0		1 5: 1/
P1	P2	P3	Function APF WIDTH	P4 0: NARROW 1: MEDIUM 2: WIDE	Digits 1
	00	02	CONTOUR LEVEL	-40 ~ 0 ~ +20 (P4 = -40 ~ -00 or +00 ~ +20)	3
	02 (RX-DSP)	03	CONTOUR WIDTH	01 ~ 11	2
	(101201)	04	IF NOTCH WIDTH	0: NARROW 1: WIDE	1
		01	AMC RELEASE TIME	0: FAST 1: MID 2: SLOW	1
		02	PRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700Hz	2
		03	PRMTRC EQ1 LEVEL	$-20 \sim 0 \sim +10 \text{ (P4} = -20 \sim -00 \text{ or } +00 \sim +10)$	3
		04	PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
		75	DDMTD0 F00 FDF0	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200	
		05	PRMTRC EQ2 FREQ	07: 1300 08: 1400 09: 1500Hz	2
		06	PRMTRC EQ2 LEVEL	$-20 \sim 0 \sim +10 \text{ (P4} = -20 \sim -00 \text{ or } +00 \sim +10)$	3
		07	PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
		08	PRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200Hz	2
	03	09	PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
	(TX AUDIO)	10	PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
		11	P PRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700Hz	2
		12	P PRMTRC EQ1 LEVEL	$-20 \sim 0 \sim +10 \text{ (P4} = -20 \sim -00 \text{ or } +00 \sim +10)$	3
		13	P PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
03		14	P PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF	2
(OPERATION SET-		15	P PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
TING)		16	P PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
		17	P PRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200Hz	2
		18	P PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		19	P PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
		01	HF MAX POWER	5 ~ 100 (P4 = 005 ~ 100)	3
		02	50M MAX POWER	5 ~ 100 (P4 = 005 ~ 100)	3
		03	70M MAX POWER	5 ~ 50 (P4 = 005 ~ 050)	3
	04 (TX OFNEDAL)	04	AM MAX POWER	5 ~ 25 (P4 = 005 ~ 025)	3
	(TX GENERAL)	05	VOX SELECT	0: MIC 1: DATA	1
		06	DATA VOX GAIN	000 ~ 100	3
		07	EMERGENCY FREQ TX	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		01	SSB/CW DIAL ステップ	0: 5 1: 10 (Hz)	1
		02	RTTY/PSK DIAL ステップ	0: 5 1: 10 (Hz)	1
		03	CH ステップ	0: 1 1: 2.5 2: 5 3: 10 (kHz)	1
	05	04	AM CH ステップ	0: 2.5 1: 5 2: 9 3: 10 4: 12.5 5: 25 (kHz)	1
	(TUNING)	05	FM CH ステップ	0: 5 1: 6.25 2: 10 3: 12.5 4: 20 5: 25 (kHz)	1
		06	MAIN ステップ S PER REV.	0: 250 1: 500 2: 1000	1
		07	MPVD ステップ S PER REV.	0: 250 1: 500	1
		01	MY CALL.	最大 12 文字	12
		02	MY CALL TIME	0: OFF 1: 0.5 2: 1 3: 2 4: 3 5: 5 (sec)	1
	01	03	SCREEN SAVER	0: OFF 1: 15 2: 30 3: 60 (min)	1
	(DISPLAY)	04	DIMMER LED	00 ~ 20	2
		05	MOUSE POINTER	00 ~ 20	2
04 (DIODI AV OFTTINO)		04	SPEED	OLUMB ALMID OLUMB	4
(DISPLAY SETTING)	00	01	RBW SCOPE CTR	0: HIGH 1: MID 2: LOW 0: FILTER 1: CAR POINT	1
	02 (SCOPE)	03	2D DISP SENSITIVITY	0: NORMAL 1: HI	1
	(,	04	3DSS DISP SENSITIVITY	0: NORMAL 1: HI	1
	03	01	EXT DISPLAY	0: DISABLE 1: ENABLE	1
	(EXT-MONITOR)	02	PIXEL	0: 800x480	1
	. ,	01	DAY	-	<u> </u>
		02	MONTH	-	-
	01 (DATE 8 TIME)	03	YEAR	-	-
	(DATE&TIME)	04	HOUR	-	-
		05	MINUTE	-	-
		01	MEM LIST LOAD	-	-
		02	MEM LIST SAVE	-	-
	00	03	MENU LOAD	-	-
05	02 (SD CARD)	04	MENU SAVE	-	-
(EXTENSION SET- TING)	(55 0/110)	05	INFORMATION	-	-
TING)		06	FIRMWARE UPDATE	-	-
		07	FORMAT	-	-
	03 (SOFT VERSION)	01		-	-
	04 (CALIBRATION)	01	-	-	-
	05	01	MEMORY CLEAR	-	-
	(RESET)	02	MENU CLEAR	-	-
	, ,	03	ALL RESET	-	-

FA	FRE	EQU	ENC	CY \	/FO-	A					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 075000000 (Hz)
	F	Α	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	Α	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	Α	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									

FB	FRI	EQU	ENC	CY \	/FO-	В					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 075000000 (Hz)
	F	В	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	,									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	В	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	В	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									

FN	FIN	IE T	UNII	NG							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	N	P1	;							1: ファインチューニング "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	N	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	N	P1	;							

FT	FUI	NCT	ION	TX							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	F	Т	P1	;							1: (未使用)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: MAIN バンド 送信
	F	Т	;								ー 3: SUB バンド 送信 (SPLIT) P2 0: MAIN バンド 送信
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: SUB バンド 送信 (SPLIT)
	F	Т	P2	;							1

GT	AG	C F	JNC	TIO	N						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: AGC "OFF"
	G	Т	P1	P2	;						P2 0: AGC "OFF" 1: AGC "FAST"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: AGC "FAST" 2: AGC "MID" 2: AGC "MID" 3: AGC "SLOW"
	G	Т	P1	;							3: AGC "SLOW" 4: AGC "AUTO-FAST"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4: AGC "AUTO" 5: AGC "AUTO-MID"
	G	Т	P1	P3	;						6: AGC "AUTO-SLOW"

ID	IDE	NTI	FIC	ATIC	NC					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ι	D	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		D	P1	P1	P1	P1	:			

I F P1 P1 P2 P3 P3 P4 P4 <th>CA</th> <th><u> </u></th> <th></th> <th></th> <th><u> </u></th> <th>Ц</th> <th></th> <th>עו</th> <th><u>'</u></th> <th>*</th> <th></th> <th>ケテーノル</th>	CA	<u> </u>			<u> </u>	Ц		עו	<u>'</u>	*		ケテーノル
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 PT O90 (今年) チャンネル) PTL - F9U (FMS) PMS (FMS PM) PMS (FMS PM)	IF	INF	OR	MAT	ΓΙΟΝ	J						
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P3		$\overline{}$	$\overline{}$			1	6	7	8	9	10	
Part												
	Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト カラリファイア国連数 : 0000 (Hz)
1		T	F	;								P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
F	Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11 12 13 14 15 16 17 18 18 20 P7 0.VFG 1:XEU - 2:XEU - 3:X - 27 + 27 が		Т	F	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
P2 P2 P3 P4 P3 P3 P4 P3 P4 P4		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Part		P2	P2	P2	P2	РЗ	P3	P3	P3	P3	P4	
PS		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P9 00: (固定値)
Set 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 P1 P1 P2		P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			P10 0: シンプレックス 1: プラスシプト 2: マイナスシプト
Set 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 P1 P1 P2												
T		_		$\overline{}$	Ι Δ	5	6	7	8	9	10	P1 n·(周定值)
Table 1	061			_			_	_				P2: 0: (固定値)
Answer 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Read					5	6	7	8	9	10	P3: 0: +: フラスシフト、-: マイナスシフト P4: 0 ~ 1200 Hz (20 Hz ステップ)
I S P1 P2 J+ P4 P4 P4 P4 F4 F4 P4 F4 F	Anewer		_	_	,	5	6	7	8	g	10	() () () () () () () () () ()
Set	Allowei	İ		_			_		_		_	
Set	LZNA	I I/ E	VEF	D B 4 F	1040	DV						
K M P P2 P2 P2 P2 P2 P2		_			_		6	7	~	n-1	n	P1 1~5:キーヤーメモリーチャンネル番号
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	001	Κ		P1	P2	P2		P2	-			P2: メッセージテキスト (最大 50 文字設定時:n=54)
Table	Read		_	_		5	6	7	8	9	10	※デキストの取後には } を入力してください。
K M P1 P2 P2 P2 P2 P2 P2 P2	Answer		_	_	-	5	6	7	~	n-1	n	
Set	Allowei		_		_	_	_	_	-		_	
Set	VD	VE	V D	TCL								
Read		_			_	5	6	7	8	9	10	P1 00: 300 Hz ~ 75: 1050 Hz (10 Hz ステップ)
K		K	Р		P1	;						(
Table Ta	Read		_		4	5	6	7	8	9	10	
KR KEYER Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 0: キーヤー "OFF" 1: キーヤー "ON" Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 0: キーヤー "ON" Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 Set The proof of	Answer		-		4	5	6	7	8	9	10	
Set			Р	P1	P1	;						
Set	KB	KF	YFF	2								
Read		_			4	5	6	7	8	9	10	
K R :		-	-	-						_		1: キーヤー "ON"
Answer	Read				4	5	6	/	8	9	10	
KS KEY SPEED	Answer	1	_	3	4	5	6	7	8	9	10	
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		K	R	P1	,							
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	KS	KE	Y S	PEF	D							
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 K S ;		1	2	3	4			7	8	9	10	P1 004 ~ 060 (WPM)
K S ;	Dood	_	_		_	_	_	7	٥	0	10	
Answer 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	neau				_	+ -		<u> </u>			10	
CW KEYING Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 1: Keyer Memory "1" 再生 F2 F2 F2 F2 F2 F2 F2 F	Answer			3				7	8	9	10	
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 1: Keyer Memory "1" 再生 7: Message Keyer "2" 再生 7: Message Keyer "2" 再生 7: Message Keyer "2" 再生 8: Message Keyer "3" 再生 8: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "5" 再生 9: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "5" 再生 9: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 9: Message Keyer "3" 再生 9		K	S	P1	P1	P1	;					
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 2 10 10 10 10 10 10	KY	CW	/ KE	YIN	G							
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 A: Keyer Memory "3" 再生 4: Keyer Memory "4" 再生 5: Keyer Memory "5" 再生 5: Keyer Memory "5" 再生 6: Keyer Memory "5" 再生 7: Keyer Memory "	Set					5	6	7	8	9	10	
## Answer	Read	-	_		_	5	6	7	8	9	10	3: Keyer Memory "3" 再生 8: Message Keyer "3" 再生
Answer 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 LK LOCK Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 0: メインダイアル ロック "OFF" 1: メインダイアル ロック "ON" Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 L K ; K F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1	544											
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 0: メインダイアル ロック "OFF" 1: メインダイアル ロック "ON" Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 L K ;	Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3 7 132
Set 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P1 0: メインダイアル ロック "OFF" 1: メインダイアル ロック "ON" Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 L K ;		_										
L K P1 ; 日本 日本 <t< td=""><td></td><td>$\overline{}$</td><td>$\overline{}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		$\overline{}$	$\overline{}$									
Read 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 L K ;	Set	1		_		5	6	7	8	9	10	
L K ;	Road	1 1	_		,	5	6	7	٥	0	10	
	ı ıcau	_	_		4	ن	0	+	0	9	10	
	Answer	⊢≕	_	_	4	5	6	7	8	9	10	

LM	LO	AD	MES	SA	GE						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10) P1 0: (固定値) P2 0: DVS (録音 停止)
	L	М	P1	P2	;						1: DVS (CH "1" 録音 開始/停止)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: DVS (CH "2" 録音 開始/停止)
	L	М	P1	;							´- 3: DVS (CH "3" 録音 開始/停止) 4: DVS (CH "4" 録音 開始/停止)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: DVS (CH "5" 録音 開始/停止)
	L	М	P1	P2	-;						

MA	ME	MOI	RY (CHA	NNI	EL T	O V	FO-	A		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	現在選択されているメモリーチャンネルの内容を VFO-A にコピー
	М	Α	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MB	ME	MOI	RY (CHA	NNE	EL T	O V	FO-l	В		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	現在選択されているメモリーチャンネルの内容を VFO-B にコピー
	М	В	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MC	ME	MOI	RY (CHA	NNE	EL					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001 ~ 099 (メモリーチャンネル)
	М	С	P1	P1	P1	;					P1L ~ P9U (PMS)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	EMG (EMG ch)
	М	С	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	С	P1	P1	P1	;					

MD	OP	ERA	TIN	IG M	IOD	E					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
	M	D	P1	P2	,						1: SUB バンド
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
	М	D	P1	;							7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	B. I WHY C. BATACOOD B. AWHY E. I GR. T. BATACH WHY
	М	D	P1	P2	;						

MG	MIC	GA	NIA								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	М	G	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	G	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	G	P1	P1	P1	;					

ML	MO	NIT	OR	LEV	EL						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: モニター "ON/OFF"
	М	L	P1	P2	P2	P2	;				1: モニターレベル
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 P1=0 の時 000: モニター "OFF"
	М	L	;								000: ヒニター 011 001: モニター "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1=1 の時
	М	L	P1	P2	P2	P2	;				000 ~ 100

MR	ME	MO	RY (CHA	INN	EL F	REAL	כ			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P0 呼び出したいメモリーチャンネル 001~099 (メモリーチャンネル) P1L~P9U (PMS) EMG (EMG ch)
											P1 現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	001~099(メモリーチャンネル) P1L~P9U (PMS) EMG (EMG ch) P2 周波数 (Hz)
	М	R	P0	P0	P0	;					】P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト −: マイナスシフト 】 クラリファイア周波数 : 0000 ~ 9990 (Hz)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON" P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
	М	R	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P7 0: VFO 1: メモリー P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P9 00: (固定値) P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			2.447.7571

MS	ME	TEF	R SW	/							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1: 0: PO P2: 0: (固定値)
	М	S	P1	P2	;						1: COMP
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: ALC
	М	S	;								3: VDD 4: ID
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: SWR
	М	S	P1	P2	:						

MT	ME	MOI	RY (СНА	NNE	EL W	RIT	E/T	AG		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	PO 呼び出したいメモリーチャンネル
	М	Т	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	001~099 (メモリーチャンネル) P1L~P9U (PMS) EMG (EMG ch)
İ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P1 現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル
İ	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	001~099(メモリーチャンネル) P1L~P9U(PMS) EMG(EMG ch) P2 周波数 (Hz)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
İ	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12	
İ	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P5 0:TX クラリファイア "OFF" 1:TX クラリファイア "ON"
	41	42				46		48		50	P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
	1										B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P7 Set: 0: (Fixed) / Read: 0: VFO 1: メモリー
	М	Т	P0	P0	P0	;					P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P9 00: (固定値)
	М	Т	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト P11 0: タグ表示 "OFF" 1: タグ表示 "ON"
İ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P12: メモリータグ (ASII コード): (最大 12 文字)
İ	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	,
İ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
İ	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12	
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	;										

MW	ME	MOI	RY (CHA	NNI	EL V	VRIT	Έ			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	PO 書き込みするメモリーチャンネル P1 現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル
	М	W	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	001~099 (メモリーチャンネル) P1L~P9U (PMS) EMG (EMG ch)
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	P2 周波数 (Hz)* P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	】 クラリファイア周波数 : 0000 ~ 9990 (Hz) 】P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON" P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N P7 0: (固定値)
											P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9 00: (固定値)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P10 0: シンブレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト

MX	MO	X S	ET								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MOX "OFF"
	M	Х	P1	;							1: MOX "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	Х	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	М	Х	P1	;							

NA	NA	RRC)W								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	Α	P1	P2	;						P2 0: OFF
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ON
	N	Α	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	Α	P1	P2	;						

NB	NO	<u>ISE</u>	BLA	NK	ER S	<u>STA</u>	TUS	3			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	В	P1	P2	;						P2 0: ノイズブランカー "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ノイズブランカー "ON"
	N	В	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	В	P1	P2	;						

NL	NO	ISE	BLA	NK	ER I	LEVI	EL				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	Г	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 010
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ν	Г	P1	P2	P2	P2	;				

NR	NO	ISE	REC	DUC	TIOI	N					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	N	R	P1	P2	;						P2 0: ノイズリダクション "OFF"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ノイズリダクション "ON"
	N	R	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	R	P1	P2	;						

OI	OP	POS	SITE	BA	ND	INF	ORM	IATI	ON		
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001 ~ 099 (メモリーチャンネル) P1L ~ P9U (PMS) EMG (EMG ch)
											P2 VFO-B バンド周波数 (Hz) ** P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	クラリファイア周波数 : 0000~9990 (Hz) P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
	0	I	;								P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P6 MODE 1: LSB
	0	I	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N P7 0: VFO 1: メモリー 2: メモリーチューン 3: クイックメモリーバンク (QMB)
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	4: (未使用) 5: PMS
	P2	P2	P2	P2	РЗ	P3	P3	РЗ	P3	P4	P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9 00: (固定値)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;			

	OF	FSE	T (F	REPE	EAT	ER S	SHIF	-T)			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド
ľ	0	S	P1	P2	,						1: SUB バンド
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 0:シンプレックス 1: プラスシフト
	0	S	P1	;							2:マイナスシフト
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	※:FM モード時のみ
ľ	0	S	P1	P2	,						

PA	PR	E-Al	MP	(IPO)						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	Р	Α	P1	P2	;						P2 0: IPO
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: AMP 1 2: AMP 2
	Ը	Α	P1	;							Z. AIVII Z
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ը	Α	P1	P2	;						

PB	PL	AY E	BAC	K							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: DVS (再生停止)
	Р	В	P1	P2	;						1: DVS (CH "1" 再生)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: DVS (CH "2" 再生) 3: DVS (CH "3" 再生)
	Р	В	P1	;							4: DVS (CH '4' 再生)
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: DVS (CH "5" 再生)
	Р	В	P1	P2	;						

PC	PO	WEF	R CC	TNC	ROL						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100
	Р	С	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	С	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	С	P1	P1	P1	;					

PL	SP	EEC	ΗP	ROC	CES	SOF	LE	VEL			
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001~100
	Р	L	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	L	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Р	L	P1	P1	P1	;					

CA ⁻	Γ:		ン	<u> </u>			<u>ル</u>	<u>'</u>	マ	<u>ン</u>	ソドテーブル
PR	SP	EEC	H F	PRO	CES	SOF	3				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: スピーチプロッセッサー
	Р	R	P1	P2	;						1: パラメトリックマイクイコライザー
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P2 1: "OFF" 2: "ON"
	P	R	P1	;	<u> </u>						2. 517
Answer		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	R	P1	P2	;						
PS	PO	WEI	RSI	NITO	СН						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:電源 "OFF"
	Р	S	P1	;	Ť		-		H	<u> </u>	1: 電源 "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	】電源 "ON" 時は、ダミーデータを送った後に約1秒間待機し、その後2秒以内に送る ● 例: "PS1:" コマンドを送信して 1 秒以上経ってから、2 秒以内に、もう 1 度 "PS
11000	P	s	P1	;	+	-	<u> </u>			10	一切できた。コイントで超出してエクスエピッとからくとやみには、とりては、その一つコマンドを送信
Answer	<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	! ■ RS-232C ケーブルでパソコンと接続している場合は、PS(POWEI
Allowei	P	S	P1	- 4	5	Ь	/	8	9	10	┃ ┃ ■ RS-232C ケーブルでパソコンと接続している場合は、PS(POWEI ■ SWITCH) コマンドでトランシーバーの電源をオンにすることはできせん。
		5	РΤ	,							
QI	אסו	IB S	TOI	RE							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	QMB (クイックメモリーバンク) の書き込み
	Q	Ī	;		Ť	İ					,
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
QR	OM	IB R	EC/	Δ1 I							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	QMB(クイックメモリーバンク)の呼び出し
001	Q	R	:								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u> </u>										
QS	ดเม	ICK	SP	LIT							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	クイックスプリット動作
	Q	S	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u> </u>										
RA	RF	AT	TEN	IJΑ.	TOR						
Set	1	2			5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	Α	P1	P2	;						P2 0: OFF
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1: ON (6 dB) 2: ON (12 dB)
	R	Α	P1	;							3: ON (18 dB)
Answer	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Α	P1	P2	,						
RC	CL	AR	CLE	ΔR							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RX クラリファイアのリセット(オフセット周波数をOに戻す)
	R	C	;	Ť	Ť						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											<u> </u>
RD	CL	AR	אסם	VNI							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 ~ 9990 (Hz)
	R	D	P1	P1	P1	P1	;				1
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											l
RF	RO	OFI	NG	FILT	ER						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	G	P1	P2	;						P2 0:(未使用) 1: 12 kHz 2: 3 kHz 3: (未使用) 4: 500 Hz 5: 300 H
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3 0 ~ 5:(未使用) 6: 12 kHz
	R	G	_	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

RG	RF	GAI	N								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				

RI	RA	DIO	INF	ORN	/AT	ION					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											1: (未使用) 1: ON
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Т	P1	;							3. REC 4: PLAY
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5 ~ C: (未使用)
	R	Т	P1	P2	:						D:送信禁止状態

RL	NO	ISE	REC	DUC	TIO	N LE	VE				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	R	L	P1	P2	P2	;					P2 01~15
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	P2	P2	;					

RM	RE	AD I	MET	ER							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1=0 の時
											P2: メーター 0 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3: 000 (固定値) P1=1: S 2: - 3: COMP 4: ALC 5: PO 6: SWR 7: IDD 8: VDD 9:-の時
	R	M	P1	;							P2: メータ値 0 ~ 255
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3: 000: (固定値)
	R	M	P1	P2	P2	P2	P3	P3	P3	;	

RS	RA	DIO	ST	UT	S						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: 通常状態
											1: メニューモード中
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	S	P1	;							

RT	RX	CLA	٩R								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX クライファイア "OFF"
	R	Т	P1	;							1: RX クライファイア "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Т	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	Т	P1	;							

RU	RX	CL/	AR F	PLUS	S OI	FSI	≣Τ				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 ~ 9990 (Hz)
	R	U	P1	P1	P1	P1	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											

SC	SC	AN									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: スキャン "OFF"(スキャンを停止)
	S	C	P1	;							1: スキャン "ON" (UP 方向にスキャンを開始)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: スキャン "ON" (DOWN 方向にスキャンを開始)
	S	C	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	С	P1	;							

SD	CW	BR	EAK	(-IN	DEL	AY.	TIM	E					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	00: 30	01: 50 02: 100	03: 150
	S	D	P1	P1	;						06: 300	07: 400 ~ 32: 2900	33: 3000 (msec) (06~33は100 msecステップ)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1		
	S	D	;]		
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	S	D	P1	P1	;								

SF	SU	B-D	IAL	FUN	ICTI	ON					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MPVD 多機能リング 1: FUNC ツマミ
	S	F	P1	P2	;						1. FUNC フマミ P2 P1=0 の時 1: CLAR 2: - 3: - 4: CS
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5: - 6: - 7: - 8: STEP 9: MCH
	S	F	P1	;							P1=1 の時 0: RF POWER 1: MONI LEVEL 2: - 3: - 4: VOX GAIN 5: VOX DELAY 6: ANTI VOX 7: -
Answer	1	2	3	4	15	6	7	8	9	10	8: - 9: GROUP A: - B: - C: PEAK D: COLOR E: LEVEL F: PROC LEVEL
	S	F	P1	P2	;						G: MIC GAIN H: CW SPEED I: CW PTCH J: BK-IN DELAY K: AMC LEVEL L: - M: CONTRAST N: DIMMER

SH	WIE	HTC									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0(固定値)
	S	H	P1	P2	P3	P3					P2 0 (固定値)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P3 (表3参照)
	S	Н	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10]
	S	Н	P1	P2	P3	P3	;				

表 3

COMMAND		BAND WIDTH	
P3	SSB	CW	RTTY/PSK
00	(初期値)*	(初期値)*	(初期値)*
01	300 Hz	50 Hz	50 Hz
02	400 Hz	100 Hz	100 Hz
03	600 Hz	150 Hz	150 Hz
04	850 Hz	200 Hz	200 Hz
05	1100 Hz	250 Hz	250 Hz
06	1200 Hz	300 Hz	300 Hz
07	1500 Hz	350 Hz	350 Hz
08	1650 Hz	400 Hz	400 Hz
09	1800 Hz	450 Hz	450 Hz
10	1950 Hz	500 Hz	500 Hz
11	2100 Hz	600 Hz	600 Hz
12	2250 Hz	800 Hz	800 Hz
13	2400 Hz	1200 Hz	1200 Hz
14	2450 Hz	1400 Hz	1400 Hz
15	2500 Hz	1700 Hz	1700 Hz
16	2600 Hz	2000 Hz	2000 Hz
17	2700 Hz	2400 Hz	2400 Hz
18	2800 Hz	3000 Hz	3000 Hz
19	2900 Hz	_	_
20	3000 Hz	_	_
21	3200 Hz	_	_
22	3500 Hz		
23	4000 Hz		

※ 初期値は選択されているルーフィングフィルタによって変わります。

SM	S-N	/ET	ER F	REA	DIN	G					
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0(固定値)
l											P2 000 ~ 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ľ	S	М	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	М	P1	P2	P2	P2	;				

SQ	SQ	UEL	.CH	LEV	'EL						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0(固定値)
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				P2 000 ~ 100
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				

SS	SP	ECT	RUI	M S	COP	E						
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	0 (固定値)
	S	S	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	;	P2	0: SPEED 1: PEAK 2: MARKER 3: COLOR 4: LEVEL 5:SPAN 6:MODE
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		7: AF-FFT/OSCILLOSCOPE 8: HOLD
	S	S	P1	P2	;							P2=0 (SPEED) の時
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		P3 0: SLOW1 1: SLOW2 2: FAST1 3: FAST2 4: FAST3 P4~P7: 0(固定値)
	S	S	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	;		
												P2=1 (PEAK) の時 P3 0: LV1 1: LV2 2: LV3 3: LV4 4: LV5 P4 ~ P7: 0 (固定値)
												P2=2 (MARKER) の時 P3 0: MARKER "OFF" 1: MARKER "ON" P4 ~ P7: 0(固定値)
												P2=3 (COLOR) の時 P3 0: COLOR-1 ~ A: COLOR-11 (DIRECT SAMPLING) P4 ~ P7: 0(固定値)
												P2=4 (LEVEL) の時 P3~P7: -30.0~+30.0(0.5 dB ステップ) 00.0 の時は -00.0 または +00.0
												P2=5 (SPAN) の時 8 P3 0: 1 kHz 1: 2 kHz 2: 5 kHz 3: 10 kHz 4: 20 kHz 5: 50 kHz 6: 100 kHz 7: 200 kHz 8: 500 kHz 9: 1 MHz P4~P7: 0(固定値)
												P2=6 (MODE) の時 P3 0: 3DSS CENTER 1: 3DSS CURSOR 2: 3DSS FIX 3: W/F CENTER (L) 4: W/F CENTER (N) 5: W/F CENTER (S) 6: W/F CURSOR (L) 7: W/F CURSOR (N) 8: W/F CURSOR (S) 9: W/F FIX (L) A: W/F FIX (N) B: W/F FIX (S) P4 ~ P7: 0 (固定値)
												P2=7 (AF-FFT/OSCILLOSCOPE) の時 P3 0: AF-FFT (ATT=0dB) 1: AF-FFT (ATT=10dB) 2: AF-FFT (ATT=20dB) P4 0: OSC Level (ATT=0dB) 1: OSC Level (ATT=10dB) 2: OSC Level (ATT=20dB) P5 0: OSC Time (1msec) 1: OSC Time (3msec) 2: OSC Time (10msec) 3: OSC Time (30msec) 4: OSC Time (100msec) 5: OSC Time (300msec) P6 ~ P7: 0 (固定値)
												P2=8 (HOLD) の時 P3 0: HOLD "OFF" 1: HOLD "ON" P4~P7: 0(固定値)

ST	SP	LIT									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: SPLIT "OFF"
	S	Т	P1	;							1: SPLIT "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2: SPLIT "ON" + 5 kHz UP(Set のみ)
	S	Т	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	T	P1	;							

	SW	AP	VFC)							
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	[A/B] キーの動作
	S	V	;								
Read											
Answer											

TS	TX	W									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: TXW "OFF"
	Т	S	P1	;							1: TXW "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	Т	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Т	S	P1	;							

TX	TX	SE.	Γ										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	0: RADIO TX "OFF"	CAT TX "OFF"
	Т	Х	P1	;								1: RADIO TX "OFF"	CAT TX "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		2: RADIO TX "ON"	CAT TX "OFF" (Answer のみ)
	Н	Х	;										
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	Т	Х	P1	;									

Read

Answer

CA	<u> </u>]	ン	<u> </u>			ル		₹	ン	ソドテーブル
UP	UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンの UP キーの動作
	U	Р	P1	;		_		_	_		
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LVD.	140	V D		VI		/D A	T A 1	חבו	A V '	TIRAL	
Set	1 1	2 2	ELA 3	4	IME .	6	7	DEL 8	A Y	10	
061	v	D	P1	P1	:		<u> </u>			1.0	05: 250 msec 06: 300 msec ~ 33: 3000 msec (06 ~ 33 は 100 msec ステップ)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	セッティングメニューの【OPERATION SETTING】→【TX GENERAL】→ 【VOX SELECT】の設定が、
	V	D	;								"MIC"の時: VOX DELAY TIME
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	"DATA"の時: DATA DELAY TIME
	V	D	P1	P1	;						を設定します。
VG	VO	X G	AIN								
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	V	G	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Angwer	V	G	;	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	v	G		P1	P1	;	-	0	9	10	
						,					
VM			_		ME	-					
Set	1 V	2 M	3	4	5	6	7	8	9	10	[V/M] キーの動作
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Head	H		_	-			<u> </u>			10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VS	VE	<u> </u>	ELE(СТ			_				
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: 操作バンド = VFO-A
	V	S	P1	;							1: 操作バンド = VFO-B
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
_	V	S	;		_		_			10	
Answer	1 V	2	3 P1	4	5	6	7	8	9	10	
				,							
VX			TAT	_		,	,	,		,	
Set	1	2		4	5	6	7	8	9	10	
Deed			P1		-		7			10	1: VOX "ON"
Read	1 V	2 X	3	4	5	6	/	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7 11 10 11 01	V	Χ		;							
\ <u></u>		01									
XT	1 1	CL/	AR	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:TX クラリファイア "OFF"
Set	X	T	P1		5	0	/	0	9	10	1:TX クラリファイア "OFF" 1:TX クラリファイア "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Х	Т	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Х	<u>T</u>	P1	<u> </u>							
Z	ZE	RO I	N								
ZI Set	ZE	RO 2	3	4	5	6	7	8	9	10	CW オートゼロイン機能 P1 0: (固定値)



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、 当社カスタマーサポートにお願いいたします。

八重洲無線株式会社 カスタマーサポート

電話番号 0570-088013

受付時間 平日9:00~12:00、13:00~17:00

八重洲無線株式会社 〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル